

# Weekly Report

June 3, 2018

## 1 Work

1. 在上周CGAN（生成指定的数字）的结果上，讲数字的label替换成图片的文字描述，可以生成相应的图片（图1）。
2. 新的工作将会在AttnGAN的基础上进行，AttnGAN是基于文字（特征向量）生成更加清晰图片的一种方法。我基本看完了AttnGAN的代码<https://github.com/taoxugit/AttnGAN>。
3. 基于目前引入Memory Network的想法，我在AttnGAN的基础上增加了一个卷积层，效果有一点提升，后期将引入更加复杂的结构。



Figure 1: Text to image 结果

## 1.1 工作进度

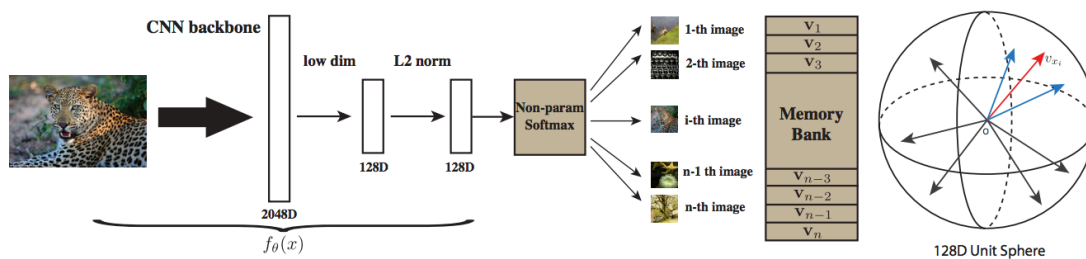
Table 1: 工作进度

项目	进度	截止时间
图布局方法扩展	代码重构基本完成	
降维	下周开始加入层次方法	6.30
专利	完成撰写，等待律师回复	

## 2 Paper Reading

### 2.1 Unsupervised Feature Learning via Non-Parametric Instance Discrimination

把图片嵌入到高维空间，这里不需要图片的标签信息，并且能够保持相似图片的相似性。



### 2.2 Detect-and-Track: Efficient Pose Estimation in Videos

使用三维卷积的方法提取人物的姿势形态。

